COMTÉ de VERCHÈRES

LABORATOIRE DES SOLS — Sols cartographiés sous la direction de J.-E. Thériault — par : A. Thériault, L. Laplante, A. Mailloux, E. Pageau.

Système de cartographie des sols : Système américain adapté à nos sols, basé sur les trois unités fondamentales : **Série, Type, Phase.**

DÉFINITIONS :

Série : La série groupe tous les sols formés aux dépens d'une roche-mère semblable, possédant une topographie et des caractéristiques de profil à peu près identiques. Exemple : Série Sainte-Rosalie.

Type : Une subdivision de la série, qui indique une différence dans la texture de l'horizon A. Exemple : Argile Sainte-Rosalie.

Phase : Variations secondaires dans le type : Topographie, quantité de roches, érosion, drainage. Exemple : Argile Sainte-Rosalie — phase mal égouttée.

Solum : Cette partie du profil de sol (Horizon A et B) reposant sur la roche-mère.

Horizon A ou surface: Partie supérieure du solum possédant une teinte plus foncée (généralement l'épaisseur du labour).

Horizon B ou sous-sol : Partie inférieure du solum de teinte plus claire.

Horizon C ou roche-mère : Matériaux géologiques partiellement altérés qui donnent naissance au solum susjacent. Les matériaux géologiques, suivant leur origine, sont : 1° Ceux qui ont été transportés (eau, vent, glace) ; 2° Ceux qui se sont formés "*in situ*" par la désagrégation et la décomposition du roc ; 3° Dépôts organiques.

Recommandations générales : Nous ne mentionnons ici que les engrais et amendements susceptibles de rétablir un équilibre physique et chimique.

NOTE : Un rapport plus détaillé suivra lorsque la cartographie des sols de la Plaine de Montréal sera complétée.

Séries	No type	Topographie	Profondeur	Drainage	Altitude	Horizon A					Horizon B				Horizon C					Particularités	Recommandations
						Texture	Couleur	Structure	Mat. org.	Ph.	Texture	Couleur	Consistance	Ph.	Texture	Origine	Couleur	Consistance	Ph.		
Sainte-Rosalie	1	Plaine unie	profond	lent	50- 75′	argile	noir grisâtre	granulaire	médium	5.6-6.4	argile	brun grisâtre	compacte	6.3-7.5	argile	Champlain	gris bleuâtre	plastique	7.3-8.3	structure massive (B + C)	Drainage, matière organique, phosphore, chaux.
	3	Plaine unie	profond	lent	50- 75′	limon argileux lourd	noir grisâtre	granulaire	médium	5.6-6.3	argile	brun grisâtre	compacte	6.6-7.3	argile	Champlain	gris bleuâtre	plastique	6.7-7.8	structure massive (B + C)	Drainage, matière organique, phosphore, chaux.
	7	Plaine unie	profond	lent	100-125′	limon sablo-argileux	noir grisâtre	granulaire	médium	5.6-6.3	argile	brun grisâtre	compacte	6.3	argile	Champlain	gris bleuâtre	plastique	6.9	structure massive (B + C)	Drainage, matière organique, phosphore, chaux.
	1 + 3	Plaine légèrement ondulée	profond	lent	50- 75′	limon argileux lourd	noir grisâtre	granulaire	médium	5.9	argile	brun grisâtre	compacte	6.0	argile	Champlain	gris bleuâtre	plastique	7.0-8.0	structure massive (B + C)	Drainage, matière organique, phosphore, chaux.
	68	Terrasses	profond	bon	50-75′ et 75-100′	argile	noir grisâtre	granulaire	médium	5.6-6.4	argile	brun grisâtre	friable à compacte	6.4	argile	Champlain	gris bleuâtre	plastique	7.0-8.0	structure massive (B + C)	Drainage, matière organique, phosphore, chaux.
Richelieu	13	Plaine unie légèrement inclinée	profond	bon	50′	limon argileux lourd	brun foncé	granulaire	médium	5.6	limon argileux lourd	brun jaunâtre	friable	6.0	limon argileux lourd	Alluvions récentes	jaune grisâtre	compacte	5.6-6.2	alluvion plus homogène que Saint-Laurent	Matière organique, phosphore, drainage.
Saint-Laurent	59	Plaine unie légèrement ondulée	profond	bon	50′	limon argileux lourd	brun foncé	granulaire	médium	5.7-6.1	limon argileux lourd	brun jaunâtre	friable	5.7-6.1	limon argileux lourd	alluvions récentes	jaune grisâtre	friable	6.7-7.8	alluvion plus friable que Richelieu — rencontre fréquemment des lits de sable à 3 pieds environ	Matière organique, phosphore.
Saint-Amable	61	Terrasses à sommets bombés	profond	bon	100-125′	sable	brun foncé	aucune	médium	5.8	sable	brun rougeâtre	friable	5.9	sable	Champlain	jaune grisâtre	friable	6.0	sable podzolisé	Approfondissement graduel du labour — matière organique — engrais composés.
	62	Terrasses à sommets bombés	profond	bon	100-125′	sable–phase limoneuse	brun foncé	aucune	médium	5.8	sable	brun rougeâtre	friable	5.9	sable	Champlain	jaune grisâtre	friable	6.0	sable limoneux (phase)	Approfondissement graduel du labour — matière organique — engrais composés.
	63	Terrasses à sommets bombés	profond	bon	100-125′	sable–phase graveleuse	brun foncé	aucune	médium	5.8	sable graveleux	brun rougeâtre	friable	5.5	sable graveleux	Champlain	jaune grisâtre	friable-lâche	5.5-6.0 (?)	sable graveleux (phase)	Approfondissement graduel du labour — matière organique — engrais composés.
Sorel	52	Plaine ondulée et dunes	profond	très bon	25- 50′	sable	brun clair	aucune	très peu (général)	5.7	sable	jaune pâle	friable	6.2	sable	Champlain remanié par le vent	jaune grisâtre	friable-lâche	6.3	dépourvu de matière organique — érosion éolienne (dunes)	Stabilisation des sables — matière organique — engrais composés.
L'Ange-Gardien	35	Plaine ondulée	profond	très bon	100-300′	gravier schisteux	brun jaunâtre	aucune	médium	6.0	limon argilo-graveleux	brun jaunâtre	tassée	6.2	limon sablo-graveleux	Champlain	gris jaunâtre	tassée	6.5	gravier schisteux — appartient probablement à la série Rougemont ?	Cf. Rapport des sols à vergers(Mg). Publication No 590, Ministère de l'Agriculture, Ottawa.
Rougemont	39	Terrasses irrégulières	profond	très bon	250′	gravier	brun café	aucune	intense	4.5-6.0	gravier	brun rougeâtre	lâche-poreux	5.5-6.5	gravier	Champlain	jaune grisâtre	lâche-poreux	5.0-6.5	gravier	Cf. Rapport des sols à vergers (publication fédéral No 590 (T).
Boucherville	64	Plaine légèrement ondulée	profond	mauvais	60′	limon	brun foncé	aucune	médium	7.0	limon	brun rougeâtre	très compacte	7.5	limon graveleux	till remanié	gris jaunâtre	très compacte	7.5	alios calcaire — présence de gravier	*Drainage* : ... Problème : améliorer les propriétés physiques.
Saint-Jude	23	Plaine unie	profond	bon	125-150′	sable	brun foncé	aucune	peu à médium	5.4-6.0	sable	brun jaunâtre	friable	5.8	sable	Champlain	gris jaunâtre	compacte	6.5		Cf. Rapport des sols à vergers (sa).
	18	Plaine unie	profond	bon à lent	100-125′	limon sableux	brun grisâtre	aucune	peu à médium	5.4-5.7	limon sableux	brun jaunâtre	friable	5.9-7.4	limon sableux	Champlain	gris jaunâtre	friable	6.5-7.4		Cf. Rapport des sols à vergers (M).
	25	Plaine unie	profond	mauvais	100-125′	sable	brun foncé	aucune	médium à intense	5.4-6.0	sable	brun jaunâtre (glei)	friable	5.8	sable	Champlain	gris jaunâtre	compacte	6.5		Cf. Rapport des sols à vergers (sai). Recommandations générales pour série Saint-Jude — drainage (en général), matière organique (engrais verts), chaux.
Longueuil	65	Plaine unie légèrement ondulée	mince	mauvais	75′	limon argileux lourd	noirâtre	massive	intense	4.8	argile	brun jaunâtre (glei)	collante	5.0	argile	Champlain	gris bleuâtre	collante	5.0	roc (schistes Utica) à moins de 3 pieds — ressemble parfois à till remanié	*Drainage* : Chaux dolomitique de préférence ?
Signes conventionnels	T. N.	Terre noire et tourbe	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	Cf. Rapport des sols organiques du sud-ouest du Québec (publication fédéral No 590) — voir généralités région de Saint-Bruno et de Saint-Hubert.
	♣	Marais et marécages	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	

PROVINCE DE QUÉBEC, CANADA.
MINISTÈRE DE L'AGRICULTURE
L'honorable Adélard Godbout, ministre. L.P. Roy, sous-ministre.
Service de la Grande Culture
André Auger, chef.

CARTE DES SOLS
COMTÉ DE VERCHÈRES

SOIL MAP
VERCHERES COUNTY

PROVINCE OF QUEBEC, CANADA.
DEPARTMENT OF AGRICULTURE
Honourable Adélard Godbout, Minister. L.P. Roy, Deputy-Minister.
Field Husbandry Branch
André Auger, chief.

SÉRIES	TYPES DE SOL	NUMÉROS	SUPERFICIE approx. (acres)	% du TOTAL
Ste-Rosalie	Argile Ste-Rosalie *Clay*	1	40587	30.23
	Limon argileux lourd Ste-Rosalie *Heavy clay loam*	3	21800	16.51
	Limon sablo-argileux Ste-Rosalie *Sandy clay loam*	7	8237	6.12
	Limon argileux lourd Ste-Rosalie parsemé d'ilots sableux. *Heavy clay loam with sand spots*	1+3	7239	2.11
	Argile Ste-Rosalie bien drainée *Clay well drained*	68	5799	4.46
Richelieu	Limon argileux lourd Richelieu *Heavy clay loam*	13	2328	1.79
St-Laurent	Limon argileux lourd St-Laurent *Heavy clay loam*	59	5230	4.02
St-Amable	Sable St-Amable *Sand*	61	25901	20.10
	Sable St-Amable phase graveleuse *Sand gravelly*	63	513	0.39
	Sable St-Amable phase limoneuse *Sand-loamy phase*	62	4518	3.48
Sorel	Sable de Sorel *Sand*	52	8634	6.39
Ange-Gardien	Gravier schisteux L'Ange-Gardien *Gravels*	35	79	0.06
Rougemont	Gravier Rougemont *Gravels*	39	35	0.03
Boucherville	Limon calcaire Boucherville *Calcareous loam*	64	1004	0.77
St-Jude	Sable St-Jude *Sand*	23	439	0.34
	Limon sableux St-Jude *Sandy loam*	18	1591	1.22
	Sable St-Jude phase mal-égouttée *Sand ill-drained*	25	20	0.02
Longueuil	Limon argileux lourd Longueuil roc a 20" *Heavy clay loam, rock at 20"*	65	894	0.61

SIGNES CONVENTIONNELS

Terre noire et tourbe *Muck and peat*	T.N.	1710	1.32
Marais et marécages *Marsh and swamps*			
Affleurements rocheux *Rock outcrop*	A.R.	53	0.04
Échantillons *Sampling*	◉		

MILLES ÉCHELLE-SCALE MILES (1/2 0 1 2 3)

Pour accompagner le Rapport du Laboratoire des Sols
SOURCES DE RENSEIGNEMENTS:
Cartes de la Défense Nationale

To accompany the Report of Soils Laboratory
SOURCES OF INFORMATION:
Maps of National Defence

1942

Henri Talbot, Cartographe.